DNAseq

Nucleotide

DNAlist

ComponentsDNA

Seq*
Name*
ID*

Seq

getSeq()

get

<< interface >>

<< interface >>
IDefaultName

DefaultName_num

+ getDName()
- Static count = 0

DefaultNameNum

+ getDName()
- Static count = 1

```
                             ┌──────────────────┐
                             │                  │
                             │                  │
                             │                  │
                             │                  │
                             └──────────────────┘

                                        ┌────────────────────┐
                                        │    << interface >>  │
                                        │       IReader       │
                                        ├────────────────────┤
                                        │ +Virtual read() = o │
                                        │                     │
                                        │                     │
                                        └────────────────────┘
```

```
                                                    ┌──────────────────────┐
                                                    │        Reader         │
                                                    ├──────────────────────┤
                                                    │ - const char*         │
                                                    │ m_dnaSequence         │
┌────────────────────┐        ┌────────────────────┐└──────────────────────┘
│   KeyboardReader    │        │     FileReader      │
├────────────────────┤        ├────────────────────┤
│ + read()            │        │ + read()            │
│                     │        │                     │
│                     │        │                     │
└────────────────────┘        └────────────────────┘
```